

COLLÈGE  
DE  
FRANCE

CHAIRE  
DE MATHÉMATIQUE ET MÉCANIQUE



Paris, le

2 Avril

0835  
UAB

Facultat de Ciències  
i d'Enginyeries

FERRAN SNEYER I BALAGUER

20, rue Leverrier, Paris, 6.

Mon cher Paul,

Je suis rentré des U.S.A. il y a trois semaines. Inutile  
de vous dire que j'avais beaucoup à faire après mon retour,  
et comme j'ai été un peu souffrant (grippe) ce n'est que  
maintenant que je puis songer à votre projet.

Je pensais que vous deviez établir un projet  
réalisable rapidement. Par exemple, vous avez récemment  
beaucoup travaillé sur l'inégalité (que j'ai appelée *fondamentale*)  
sur la précision logarithmique, beaucoup actualisée par  
vous; vous avez trouvé aussi quelques nouvelles applications  
de cette inégalité aux fonctions entières (votre travail  
corrigeant celui de Rabman, voir aussi Math. Reviews  
Volume 23, N° 1A, Janvier 1962 pp 50 et 51); je  
pense donc qu'il serait souhaitable, si cela vous  
convient, que vous écriviez dès maintenant le chapitre,  
ou les Chapitres, concernant ce sujet. Donc: l'inégalité



fonamentals auxiliàries i les aplicacions auxilïeres,  
de Dirichlet convergents; funcions enteres, singularitats  
prés de l'axe.

Moi, je m'occupe maintenant des propriétés  
arithmétiques des  $\gamma_n$ ; des théorèmes de comparaisons  
beaucoup de choses nouvelles sont faites: théorèmes d'Agnew,  
Bourk, les autres; cela me fera aussi écrire pas mal  
sur les transformations de Fourier. Je pense aussi écrire  
(comme application de l'inégalité fondamentale) sur  
l'équation généralisée de Riemann (Bochner, Chevalerovskaya,  
Mandelbrot)

Etes-vous d'accord? Je ne voudrais pas vous demander  
plus de travail que je n'en fais, mais n'est-il pas  
bon que chacun de vous fasse, du moins au début  
les disputes où il travaille actuellement.

Bien cordialement à vous  
Mandelbrot